

## V. Naprawa i konserwacja

Wszelkie naprawy PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 wykonuje producent. Urządzenie nie wymaga żadnych dodatkowych zabiegów konserwacyjnych.

## VI. Karta gwarancyjna

Producent udziela gwarancji na poprawne działanie PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10. Okres gwarancji wynosi **36 miesięcy** od daty sprzedaży. Gwarancję przedłuża się o czas wykonania naprawy. Naprawy gwarancyjne wykonuje bezpłatnie producent po dostarczeniu PRZEKAŹNIKA do producenta. Niewłaściwa eksploatacja urządzenia lub samodzielne dokonywanie w nim przeróbek powoduje utratę gwarancji.



RoHS



PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 spełnia wymagania Dyrektyw Unii Europejskiej:  
- LVD 2014/35/UE - Dyrektywa niskonapięciowa z dnia 26 lutego 2014r.  
- EMC 2014/30/UE - Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej z dnia 26 lutego 2014r.



Ze względu na ochronę środowiska, nie należy wyrzucać zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych razem z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt należy oddać bezpłatnie do punktów zbiórki w celu recyklingu. Wszelkie informacje na ten temat można otrzymać u sprzedawców, dystrybutorów, producenta lub w internecie. Opakowanie wyrobu wykonane jest z materiałów ekologicznych. Taśma pakowa z PCV będzie wykorzystana do wyczerpania zapasów.



POLSKI PRODUCENT



PRZEKAŹNIK BISTABILNY  
BR-10

GWARANCJA  
3 LATA



Instrukcja obsługi

### I. Przeznaczenie

**PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10** przeznaczony jest do włączania lub wyłączania odbiornika za pomocą łącznika impulsowego. Każde kolejne przyciśnięcie łącznika impulsowego, powoduje zmianę stanu przekaźnika wykonawczego. Jeżeli odbiornik był włączony, to chwilowe przyciśnięcie łącznika powoduje wyłączenie odbiornika i odwrotnie.

**PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10** umożliwia włączanie i wyłączanie odbiornika wieloma równoległe połączonymi łącznikami impulsowymi co sprawia, że odbiornik można włączyć lub wyłączyć w dowolnym miejscu. **PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10** może współpracować z nieograniczoną liczbą łączników impulsowych bez podświetlenia i ograniczoną liczbą przycisków impulsowych z podświetleniem, połączonych równoległe. **PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10** można zastosować w "inteligentnych" instalacjach elektrycznych.

### II. Właściwości PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10

- >> **krótki czas reakcji** na przyciśnięcie < 40 ms
- >> **krótki czas gotowości** do następnego przyciśnięcia > 200 ms
- >> duża **moc łączeniowa** - 16 A (4000 W), 250 VAC
- >> duży **prąd rozruchowy** - odporność na prąd udarowy 100 A
- >> **dowolność połączeń:**
  - > styki przekaźnika wykonawczego (jeden styk zwierny - NO, jeden styk rozwierny - NC) **galwanicznie odseparowane**, co umożliwia połączenia w różnych konfiguracjach
- >> **sygnalizacja świetlna (LED):**
  - > LED zielony - sygnalizacja obecności napięcia zasilania 230 VAC na zaciskach N-L
  - > LED czerwony - sygnalizacja zwarcia styków 1-2
  - > LED niebieski - sygnalizacja zwarcia styków 2-3
- >> montaż na szynie DIN 35 mm.†

W **PRZEKAŹNIKU BISTABILNYM BR-10** zastosowany został wyspecjalizowany przekaźnik **G2RL-1-E-HR** firmy **OMRON**, przeznaczony do załączania różnego rodzaju lamp oświetleniowych. Specjalna konstrukcja przekaźnika umożliwia skuteczne załączanie lamp o prądzie rozruchowym do 100 A.

### III. Montaż

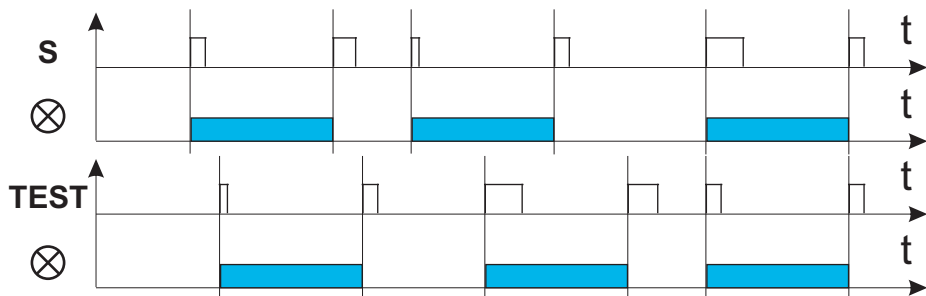
**Podłączenie PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 może wykonać wyłącznie osoba uprawniona do obsługi instalacji elektrycznych.** Należy pamiętać o prawidłowym doborze zabezpieczeń. Na froncie **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10** widoczne są trzy **informacyjne lampki LED**: zielona, czerwona i niebieska oraz przycisk TEST. Na bocznych ściankach **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10** znajdują się: schemat podłączenia oraz charakterystyka działania.

W celu podłączenia **PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10** należy:

1. upewnić się, że instalacja elektryczna jest wyłączona
2. podłączyć PRZEKAŹNIK zgodnie ze schematem (rys.2, rys.3) w opcjach:
  - > sygnał sterujący S1 z napięcia L
  - > sygnał sterujący S1 z napięcia N
  - > przy wykorzystaniu zacisków 1-2 - po załączeniu zasilania odbiorniki są wyłączone
  - > przy wykorzystaniu zacisków 2-3 - po załączeniu zasilania odbiorniki są załączone
3. włączyć napięcie zasilania:
  - > zaświeci się zielony LED
  - > po 1 s mrugną - LED czerwony i LED niebieski
  - > po 2 s zaświeci się LED niebieski, co sygnalizuje zwarte styki 2-3
4. przycisnąć przycisk TEST
  - > zgaśnie LED niebieski, a zaświeci się LED czerwony
  - > styki 2-3 zostaną rozwarpte, a styki 1-2 zostaną zwarte
5. sprawdzić działanie z łącznikiem impulsowym
  - > każde kolejne włączenie powoduje zmianę stanu napięcia na odbiorniku oraz zmianę świecenia LED:
    - niebieski - zwarte styki 2-3
    - czerwony - zwarte styki 1-2
6. sprawnie działająca instalacja jest gotowa do eksploatacji
7. PRZEKAŹNIK nie reaguje, jeśli przerwa pomiędzy kolejnymi włączeniami będzie krótsza od 200 ms.
8. schemat poglądowy działania PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 przedstawia rys.1.

PRZEKAŹNIK BISTABILNY BR-10 może współpracować z nieograniczoną liczbą łączników niepodświetlanych i ograniczoną liczbą łączników podświetlanych:

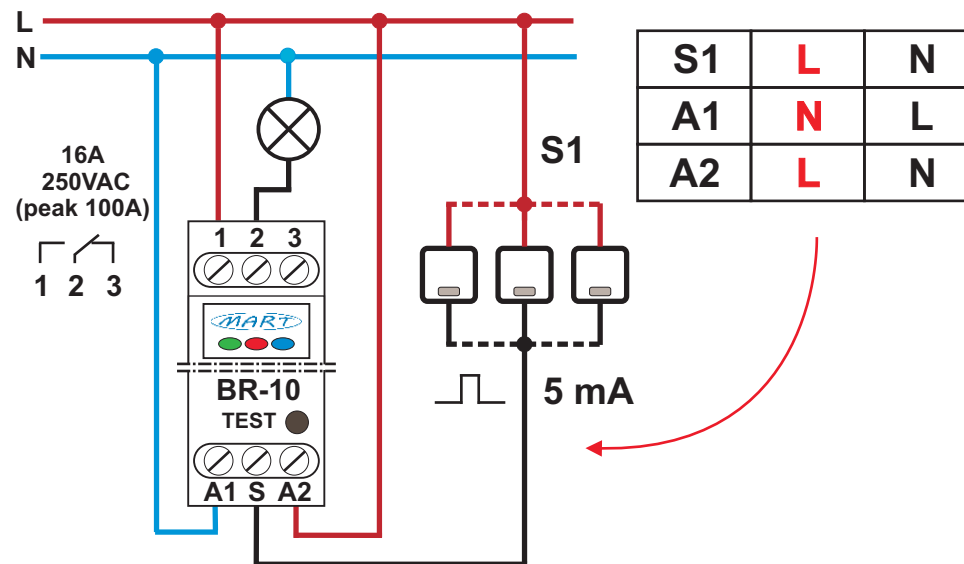
- łączniki podświetlane neonówką (1 mA) < 5 szt.
- łączniki podświetlane LED (0,1 mA) < 50 szt.



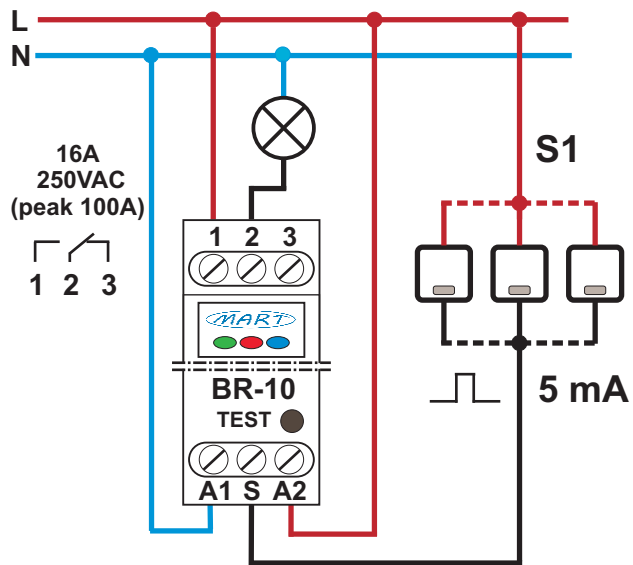
Rys 1. Schemat poglądowy zasady działania PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10.

### IV. Dane techniczne

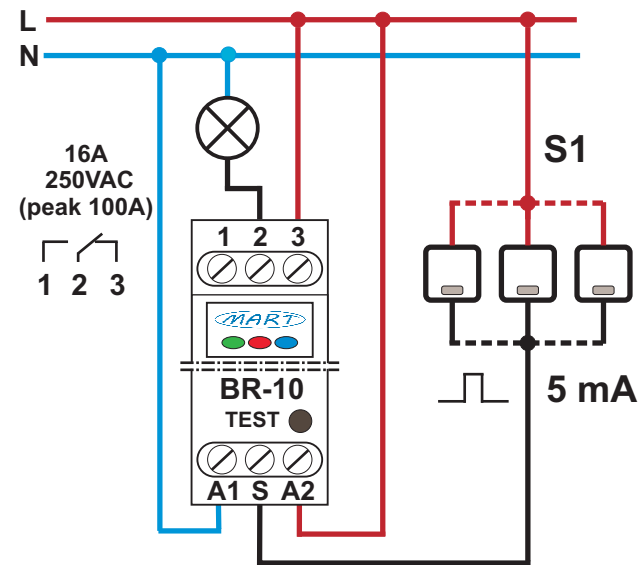
Znamionowe napięcie zasilania LN	230 VAC, + 10%, - 15%
Częstotliwość znamionowa	50 Hz
<b>Maksymalny prąd obciążenia (moc):</b>	
> obciążenie rezystancyjne	16 A, AC1 (4 000 W)
> lampy żarowe	10 A (2500 W)
> lampy halogenowe	8 A (2000 W)
> lampy jarzeniowe	8 A (2000 W)
> lampy energooszczędne i LED	8 A (2000 W)
Chwilowy prąd rozruchowy	100 A
Styki wykonawcze	1 x NO, 1 x NC
Znamionowy pobór mocy	0,5 W
Prąd zwarcia przycisków impulsowych	5 mA
Czas reakcji na przycisk impulsowy	< 40 ms
Czas ponownej gotowości	> 200 ms
Kontrola działania	przycisk TEST
Trwałość mechaniczna	100 000 cykli
Stopień ochrony	IP 20
Pozycja pracy	Pionowa
Montaż	Jedno pole 18 mm, szyna DIN 35mm
Przekrój przewodów przyłączeniowych	0,2+2,5 mm <sup>2</sup>
Temperatura pracy	-25...+50 °C
Masa	80 g



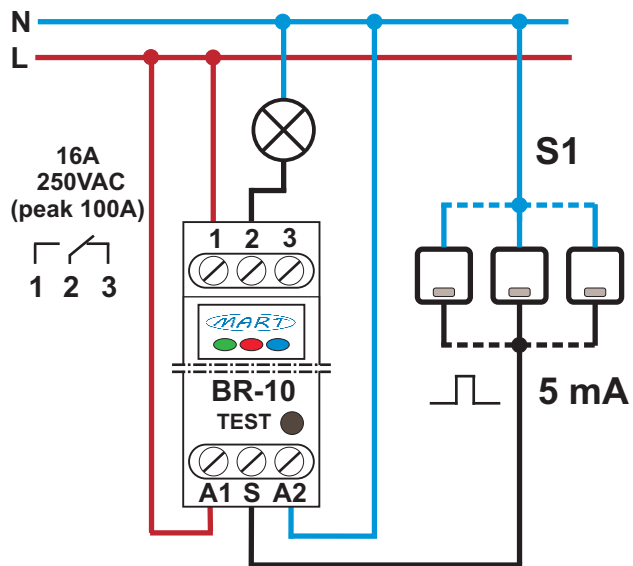
Rys 2. Przykładowy schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10 wraz z tablicą możliwych wariantów podłączeń.



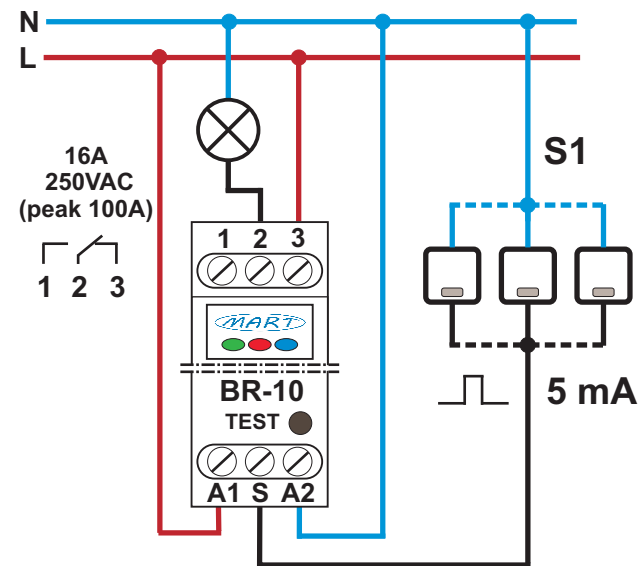
Rys 3-1. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10  
 > sterowanie sygnałem L na zacisku S  
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik wyłączony



Rys 3-2. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10  
 > sterowanie sygnałem L na zacisku S  
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik załączony



Rys 3-3. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10  
 > sterowanie sygnałem N na zacisku S  
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik wyłączony



Rys 3-4. Schemat podłączenia PRZEKAŹNIKA BISTABILNEGO BR-10  
 > sterowanie sygnałem N na zacisku S  
 > po włączeniu zasilania (N-L) - odbiornik załączony